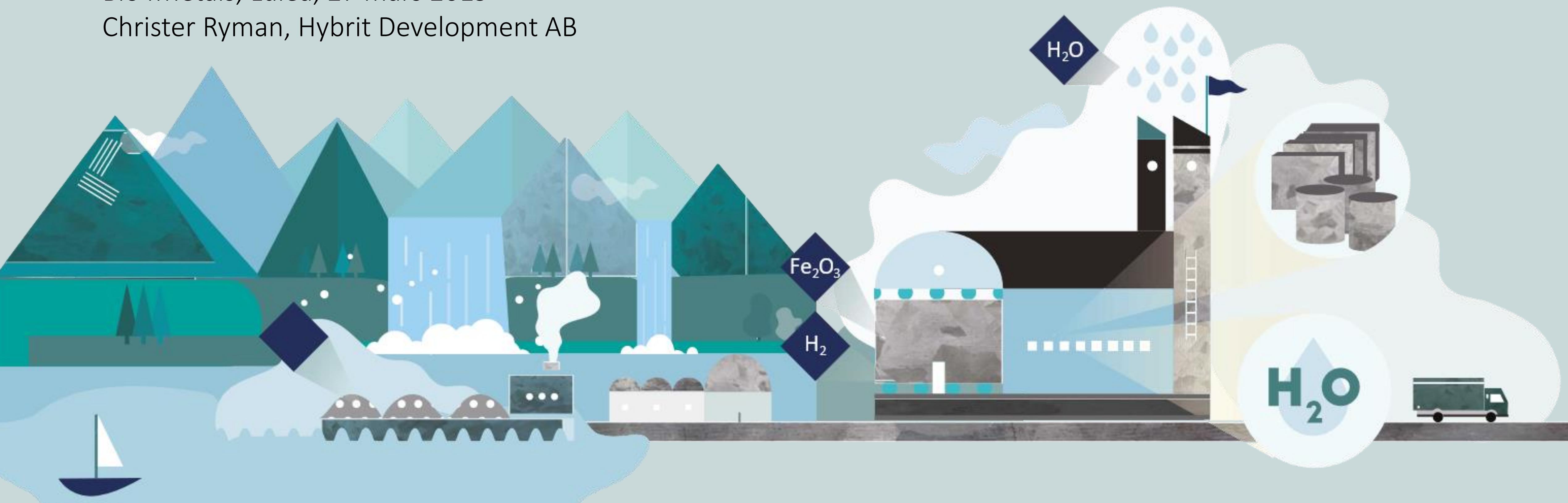
HYBRIT
FOSSIL-FREE STEEL

Biokol och vätgasbaserad ståltillverkning

Bio4Metals, Luleå, 27 mars 2019
Christer Ryman, Hybrit Development AB



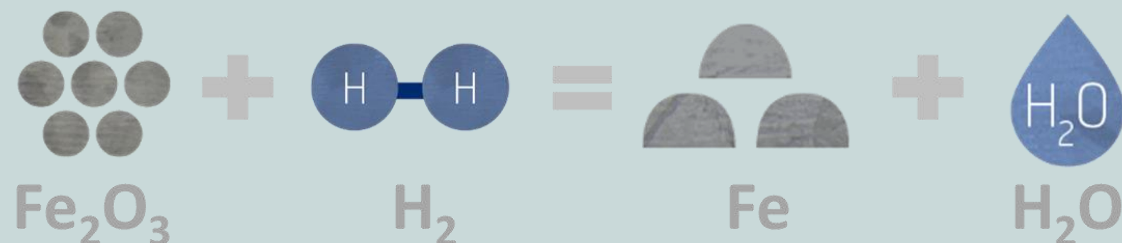
VISIT…

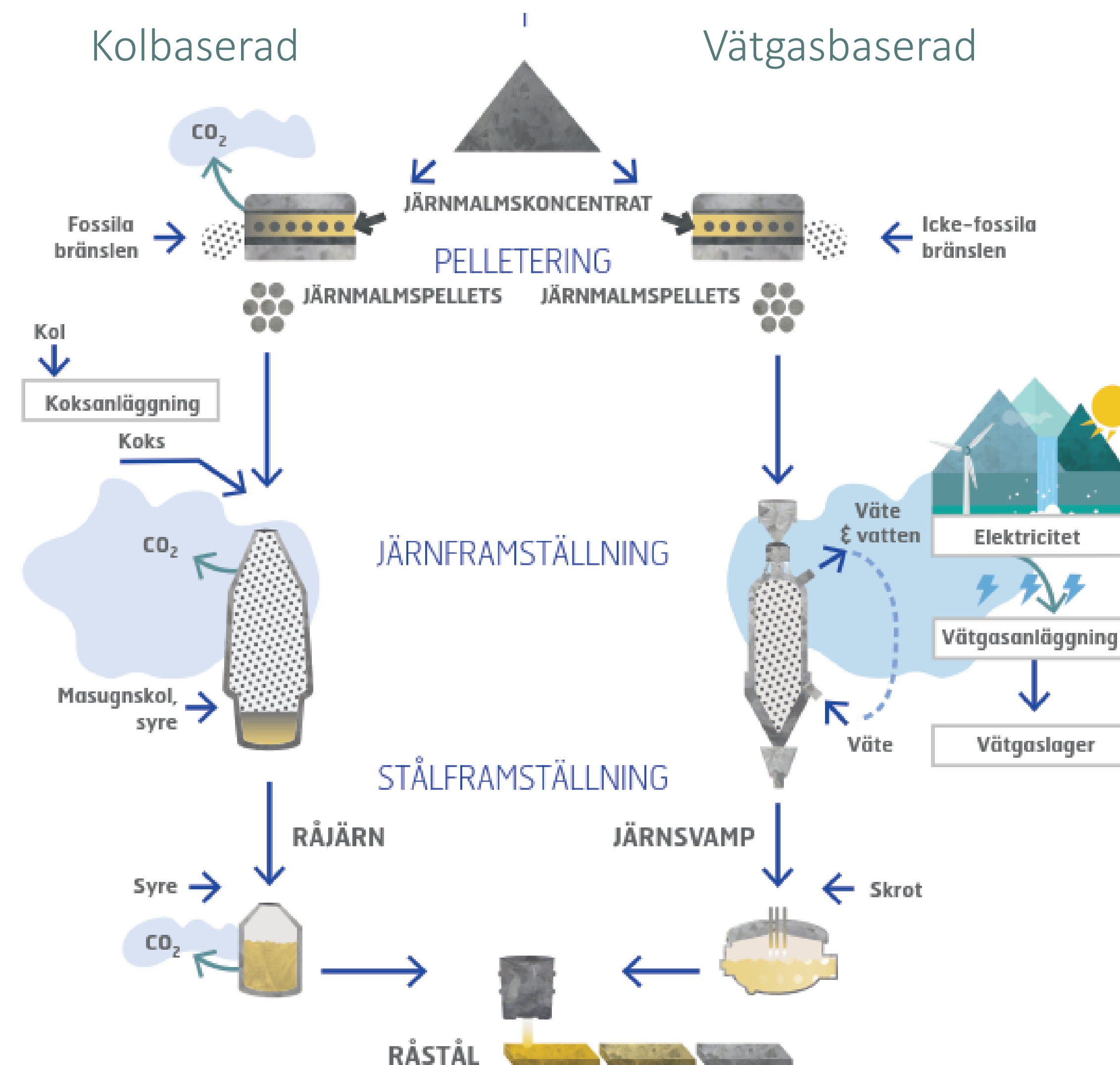
LANZAROTE
Caliente.com

HYdrogen Breaktrough Ironmaking Technology

HYBRIT ▶▶▶FOSSIL-FREE STEEL

HYBRIT utvecklar teknologi för vätgasbaserad järn- och stålframställning





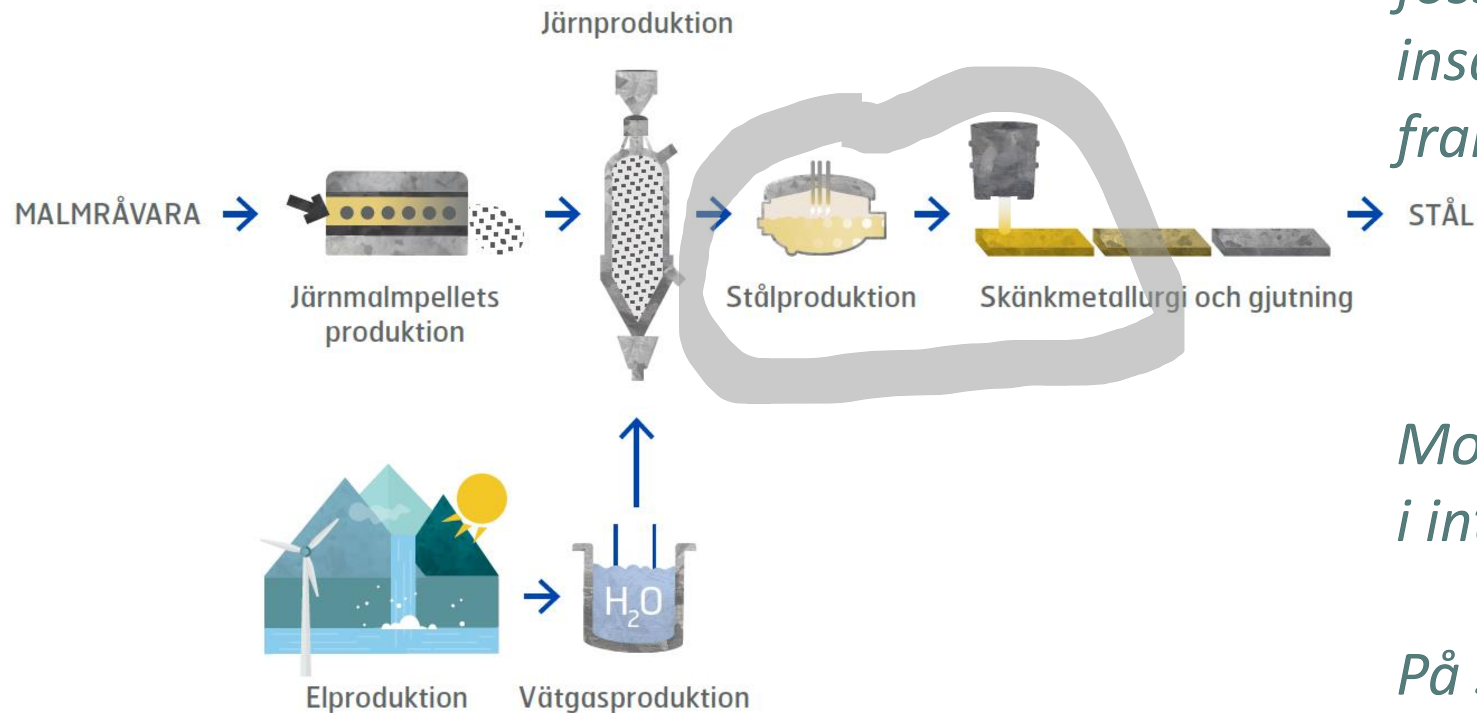
Pilotskala nu
Demoskala inom tio år

HYBRIT
FOSSIL-FREE STEEL



Kol (grundämnet) bestämmer de flesta av de mekaniska egenskaperna hos stål

HYBRIT
FOSSIL-FREE STEEL



Biokol eller någon annan icke-fossil kolbärare är därför en insatsvara i ljusbågsugnen även i framtiden.

Motsvarande fossilkolförbrukning i intervallet 10-30 kg/ton stål.

På sikt kan detta behov uppgå till 50 000 - 100 000 ton.
Eventuellt behov uppstår gradvis från ca 2028 och fram till 2040.

Bakom HYBRIT står...



SSAB



VATTENFALL

Vårt erbjudande till Sverige

-10%
utsläpp av koldioxid

6 Mton



15 TWh

+10%
ökad elanvändning



HYBRIT

FOSSIL-FREE STEEL

christer.ryman@hybrit.se

hybritdevelopment.se